

二、国家大型科学仪器中心平台科技资源开放共享目录¹

序号	仪器名称	厂商型号	购置/研制	建账时间(年)	国别	性能参数	服务功能
1. 北京质谱中心							
1	傅里叶变换离子回旋共振质谱	Bruker, APEX II	购置	1997	美国	测定误差： $< 5 \times 10^{-6}$ ，分辨率： > 100000	有机、生物样品的高分辨质谱表征
2	基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱仪	Bruker, Autoflex III		2007	美国	质量范围：400~40万，测定误差： $< 0.2\%$	有机、生物、高分子样品的质谱表征
3	气相色谱质谱联用仪	岛津, QP2010		2004	日本	质量范围：10~1200，单质量分辨率	挥发性化合物样品的气相色谱分离质谱检测
4	气相色谱质谱联用仪	Waters, GCT		2003	美国	质量范围：10~1200，分辨率 > 7000	
5	液相色谱质谱联用仪	岛津, LCMS2010		2004	日本	质量范围：10~2000，单质量分辨率	非挥发性化合物样品的液相色谱分离质谱检测
6	液相色谱质谱联用仪	Waters,Ultima Global		2006	美国	质量范围：10~5000，分辨率 > 12000	
<p>资源服务单位：北京质谱中心（中国科学院化学研究所）</p> <p>资源服务方式：北京质谱中心是1998年成立的国内首家国家级大型质谱仪器中心，配备有较为全面的各类有机质谱仪器多台及其辅助设备，从事有机质谱学和有机质谱相关领域的科学研究、分析检测、技术培训、信息咨询等工作，中心对全国的科研机构、生产企业等提供开放和服务，通过派员前来、寄送样品、电讯联系等方式开展合作研究、检测表征、人员培训等业务</p>							
2. 上海质谱中心（有机）							
7	傅里叶变换质谱仪	Bruker APEX III 7.0 Tesla FTMS	购置	2002	美国	分辨率 > 2000000	适用于化学的基础研究以及解决生命科学和材料科学中的分子结构问题，ESI 高分辨

注：1. 目录更新时间至2012年9月。

序号	仪器名称	厂商型号	购置/研制	建账时间(年)	国别	性能参数	服务功能
8	傅里叶变换质谱仪	IonSpec 4.7T		2003		检测量, 1pmol; 窄带检测: 1 次扫描, 范围 m/z 1337~ 1357; 指标: $m/\Delta m \geq 600000$ FWHM ($m/z = 1347$ 离子); 宽带检测: 1 次扫描, 范围 m/z 400~2500; 指标: $m/\Delta m \geq 50000$ FWHM ($m/z = 1347$ 离子)	适用于化学的基础研究以及解决生命科学和材料科学中的分子结构问题, MALDI 高分辨
9	EI 高分辨飞行时间质谱仪	Premier CAB088	购置	2005	美国	分辨率: FWHM > 7000; 灵敏度: Positive Ion, 1Pg $S/N > 10 : 1$; 精确度: RMS < 1.25mDa	有机化合物定性定量分析 EI 高分辨质谱
10	气相色谱/飞行时间质谱仪	GC-TOF		2008		质量范围: 1~800amu; 质量精确度: RMS=0.71mDa	GC/MS 微量低沸点混合物的定性、定量分析和小分子量化合物高分辨质谱测定
11	三重四级杆液相色谱-质谱联用仪	Agilent 6410		2007		母离子单电荷: m/z 15~1650amu; ESI 灵敏度: 柱上进样 0.5 pg 利血平, 分辨率为 (0.7±0.1) amu (半峰宽)时, 三个连续的 MRM 采集, m/z 195 (子离子), m/z 609 (母离子), $s/n > 100 : 1$	适用于化学的基础研究以及解决生命科学和材料科学中的分子结构问题 ESI MS/MS, APCI MS/MS
12	三重四极杆液相色谱/质谱联用仪	TSQ-40000		2006		质量稳定度: $\leq \pm 0.050\text{Da}/24\text{h}$, 零交叉污染 ESI MS/MS, 10pg 利血平, 信噪比 > 100 : 1 APCI MS/MS, 10pg 利血平, 信噪比 > 100 : 1	适用于化学的基础研究以及解决生命科学和材料科学中的分子结构问题 ESI MS/MS, APCI MS/MS
13	三重四极杆多级气相色谱/质谱联用仪	Varian 450 gas chromatograph TQ mass spectrometer		2009		m/z 范围: 10~800amu 灵敏度: EI 全扫描 1pg 八氟萘 $S/N > 20 : 1$, SIM 100fg 八氟萘 $S/N > 20 : 1$ 分辨率: 单位质量分辨 4 种扫描速度: 500、1250、3000、6000 amu/sec 质量稳定度: ± 0.1 amu/24 小时	低沸点有机化合物定性定量分析
14	基质辅助激光解吸-飞行时间/飞行时间质谱仪	AXIMA Performance		2010		m/z 范围: 1~500 kDa (线性模式); 1~80 kDa (反射模式) 分辨率: 5000 FWHM (ACTH 促肾上腺皮质激素 18-39) 线性模式; 20000 FWHM (ACTH 7-38) 反射模式灵敏度: 250 amol (Glu-fibrinopeptide) 反射模式质量准确度 < 5ppm	复杂的高分子化合物和生物大分子的分析 and 结构鉴定

序号	仪器名称	厂商型号	购置/研制	建账时间(年)	国别	性能参数	服务功能
15	液相色谱-四级杆飞行时间质谱仪	Agilent 1260/6538 HPLC-QTOF		2012		质谱分辨率: 自动调谐正离子模式: > 40000, 灵敏度: 柱上 5pg 利血平 (m/z 609.2807), $S/N > 50 : 1$ ESI MS /MS 正离子模式: 柱上 5pg 利血平 (m/z 609.2807) 考察 174, 195, 397, 448 m/z , $S/N > 200 : 1$, 质量精确度: MS 模式: ≤ 0.5 ppm; MS / MS 模式: < 2 ppm	快速、高灵敏度、高质量准确度、具有宽质量范围, 用于复杂的小分子化合物和生物大分子的结构鉴定
16	气相色谱-四级杆飞行时间质谱仪	Agilent GC-QTOF		2012		质谱分辨率: >12000(m/z 271.9867), 质量准确度: <5 ppm (m/z 271.9867), 峰高 RSD < 8%, 峰面积 RSD < 8%	用于复杂的挥发性小分子化合物的结构鉴定
<p>资源服务单位: 上海质谱中心(有机)(中国科学院上海有机化学研究所)</p> <p>资源服务方式: 提供与质谱相关的分析测试、合作应用研究、人才培养和咨询等相关服务。服务方式包括线上模式和线下模式, 通过网上预约并实现测试结果的在线传输, 在现场设定专门的服务接待地点与人员, 并实现这两种模式的协同互补</p>							
3. 上海质谱中心(无机)							
17	辉光放电质谱仪	VG9000	购置	2001	英国	除氢(H)外的几乎所有元素均可测; 大多数元素的检测限为 0.1~0.001 μ g/g; 分析速度: 快速, 一次可给出多量、少量、痕量以及超痕量多元素分析结果	高纯导体(金属等), 半导体(多晶硅等)以及非导体(陶瓷、晶体等)材料中痕量杂质的半定量和定量分析
18	X 射线荧光光谱仪	AXIOS		2009	荷兰	最大功率 4kW, 最高管压 60kV, 最高管流 160mA; 流气正比计数器线性范围 ≥ 2000 kcps, 闪烁计数器 ≥ 1500 kcps, 封闭 Xe 计数器 ≥ 1500 kcps; 外电源 $\leq 1\%$ 波动时稳定度 RSD $\leq 0.02\%$	材料化学成分的定性、半定量和定量分析
19	X 射线光电子能谱仪	ESCALAB 250		2010	英国	能量分辨率 ≤ 0.45 eV, 空间分辨率 $\leq 20\mu$ m, 真空度 $\leq 2 \times 10^{-10}$ mbar; 带俄歇、紫外光电子能谱附件	样品成分表面分析, 价态分析, 多层膜深度剖析等

序号	仪器名称	厂商型号	购置/研制	建账时间(年)	国别	性能参数	服务功能
资源服务单位：上海质谱中心（无机）（中国科学院上海硅酸盐研究所） 资源服务方式：2004 年中心仪器加入上海大型科学仪器设施共享及专业协作网，以中心为主体，通过上海市公共研发服务平台,与上海质谱中心（有机）共同牵头组建了质谱专业技术服务平台,将上海地区的先进质谱实验室组织起来，运用先进的网络技术与鼓励中介服务的方式，建立常态和长效的运行机制,通过集成整合实现科技资源共享，充分发挥各单位质谱分析的技术优势，对质谱分析测试进行专业的分工和区域分工，从而形成有区域特色的网络体系。构筑科技服务高地，使上海质谱中心（无机）能立足上海、辐射周边、服务全国乃至全球							
4. 广州质谱中心							
20	稀有气体质谱仪	GV5400	购置	2003	美国	稀有气体同位素测定，配备二氧化碳和 New Wave 213 激光器	地质矿产方面 主要用于氩定年，研究矿物岩石形成年龄
21	高分辨气相色谱-质谱仪	Thermo Finnigan Trace GC/MAT 95XP				质量范围 35000 (5Kv)，静态分辨率 EI:R > 60000；CI > 30000，SEI:R > 10000，动态分辨率 5000 (0.5sec/十倍乘)，灵敏度 2, 3, 7, 8-TCDD :100fg - S/N > 400 : 1	有机分子及其裂解碎片质量测定，准确定量，现阶段主要用于环境中二 英类物质的定性与定量分析
22	激光探针多接收器等离子体质谱	MicroMass Isoprobe		2001	英国	对常规的固体同位素比值（如 Nd、Sr、Pb、7Hf 等同位素组成）的分析精度可达到 0.0005% ~ 0.0010% (RSD)，分析准确度可达到 0.002% ~ 0.005% (RSD)	分析测试各种地质样品，包括岩石、土壤、水质流体及生物植物、固体化石、珠宝等，主要测试样品的固体同位素组成
23	激光探针等离子体质谱	Agilent 7500a	购置	2009	美国	原位微区分析微量元素和同位素定年,激光器为 Resonetics Resoltion M 50, 激光波长 193nm, 斑束连续可调；等离子质谱带有Ω透镜	地质矿产方面，测定矿物岩石微量元素组成和年龄
24	电子探针系统	JEOL JXA-8100		2003		对 B-U (5-92) 号元素组成的固体样品进行定性，定量，线、面分析及相分析。波长范围：0.087 ~ 9.3nm	以分析范围广、不损伤样品为主要特点，广泛应用于地学、材料学、矿物学、医学、生命科学和环境学等。功能特色：微区分析、图像分析、形貌分析、物相分析
25	气体稳定同位素质谱	GV IsoPrime II		2004		英国	碳酸盐样品碳氧同位素的测定需要量最小可达 20μg，分析精度分别为 0.05‰和 0.08‰；水的氢氧同位素测定所需样品量为 200μl，分析精度分别为 1‰和 0.08‰

序号	仪器名称	厂商型号	购置/研制	建账时间(年)	国别	性能参数	服务功能
26	色谱质谱联用仪	VG PLATFORM II GC/MS		1997		MS 离子源：EI，CI；可直接进样和 GC 进样口进样	有机地球化学领域检测生物标志物 and 环境保护领域的污染物分析，亦可在药物，香精香料广泛应用
27	稳定同位素质谱	Delta S Plus XL, GC-IR-MS		2001		质量范围：1~70AMU 分辨率：单位质量分辨 丰度灵敏度：10 ⁻⁴	总碳和氮同位素分析
28	液相色谱质谱联用仪	API4000 LC/MS/MS		2003	美国	ESI 正离子：信噪比≥500：1；分辨率：单位质量分辨率 0.7amu；质量准确度：全质量数范围内 < 0.01% 定量分析重现性：≤3%	药物、临床医学、生物制品及化妆品分析、食品检测和环境科学等领域的研究
29	电感耦合等离子质谱	PE Elan 6000 ICP-MS		1996		灵敏度 > 30Mcps/mg/L(Rh)；检出限：9Be < 5ng/L；59Co < 1ng/L；115In < 1ng/L；238U < 0.5ng/L；信号稳定性：< 4%	进行岩石、土壤、天然水样等样品中的微量金属元素的定性、定量与半定量的测定
30	激光加热 U-Th-4He 定年装置		研制	2009	中国	真空度，10 ⁻⁷ ~ 10 ⁻⁹ torr 常规样品，测定误差为 1%~2% (4He) 样品年龄分析精度达到 6%~8%，为国际同类实验室最新仪器设备的水平	为造山带抬升历史、岩体侵位、断层活动，以及风化剥蚀过程、沉积物源区分析、沉积速率等研究提供低温热年代学数据约束

资源服务单位：广州质谱中心（中国科学院广州地球化学研究所）

资源服务方式：（1）对外提供有偿分析服务，所有仪器通过共享和网络预约方式对外提供服务；（2）与国内外相关单位开展合作研究，充分利用双方相关分析技术资源，以合作承担的项目为导向，为合作方提供包含咨询和培训等内容在内的优质服务

5. 北京核磁共振中心

31	800 兆核磁共振谱仪	布鲁克 AV800	购置	2002	瑞士	¹ H、 ¹³ C、 ¹⁵ N、 ² D 四通道谱仪控制系统；具有 Z 轴梯度场和自动调谐装置的超低温三通道反向探头；配有 BCU05 制冷单元，温度检测范围 10 ~ 40℃	主要测定溶液中生物大分子三维空间结构、结构功能关系及动力学特性，生物大分子之间相互作用，生物大分子与小分子的相互作用及结合过程
----	-------------	-----------	----	------	----	--	---

序号	仪器名称	厂商型号	购置/研制	建账时间(年)	国别	性能参数	服务功能
32	600兆核磁共振谱仪	布鲁克 AV600				^1H 、 ^{13}C 、 ^{15}N 、 ^2D 四通道谱仪控制系统；具有Z轴梯度场的超低温三通道反向探头；配有BCU05 制冷单元，温度检测范围 10~40°C	测定溶液中生物大分子三维空间结构，研究溶液中生物大分子结构功能关系及动力学特征，研究化合物的结构构型及分子运动
33	500兆核磁共振谱仪	布鲁克 AV500		2001		^1H 、 ^{13}C 、 ^{15}N 、 ^2D 四通道谱仪控制系统；具有Z轴梯度场的超低温三通道反向探头；配有BCU05 制冷单元，温度检测范围 10~40°C	主要研究生物大分子的结构功能关系；研究化合物的结构构型及分子运动
34	400兆核磁共振谱仪	布鲁克 AV400		2004		^1H 、X、 ^2D 三通道谱仪控制系统；具有Z轴梯度场的室温双通道正相观测探头；配有BCU05 制冷单元，温度检测范围 10~40°C	主要应用于常规化学分析测试，包括小分子检测和分析；也进行部分生物大分子样品的检测
资源服务单位：北京核磁共振中心（北京大学）							
资源服务方式：北京核磁共振中心的服务方式共有三类：（1）测试服务——为用户提供的样品收集用户指定的实验数据；（2）科研服务——根据用户要解决的问题为用户提供一整套研究方案，并为用户提供机时收集所需的核磁共振实验数据；（3）科研合作——安排专门的人员培训用户，帮助用户收集、处理和解析数据，共同完成研究工作							
6. 北京电子能谱中心							
35	纳米扫描俄歇系统	PHI 700	购置	2005	日本	分析(10nm以下)的表面；场发射电子枪灯丝，SEM束斑： $\leq 6\text{nm}$ ，电子枪束斑： $\leq 7\text{nm}$ ，信噪比：700:1，灵敏度： $>700\text{ KCPS}$ ，能量分辨率：4%。	锂(Li)原子序数以后的所有元素都能分析；能分析约10nm的微小区域；能进行在1nm至数纳米深度分辨率下分析到 μm 量级深度的深度剖面分析
36	扫描成像X射线光电子能谱	PHI Quantera	购置	2005	日本	X射线束直径为9~200 μm ，32通道检测器，微区分析灵敏度 $< 30\mu\text{m}$ ，可进行深度剖析并可获得高深度分辨率，可对绝缘样品进行分析	能对氢(H)、He(氦)以外的全部元素进行定性、定量最表层分析。能分析小至10 μm 的微小区域。能进行在1nm至数纳米深度分辨率下分析到微米量级

序号	仪器名称	厂商型号	购置/研制	建账时间(年)	国别	性能参数	服务功能
37	激光显微拉曼光谱仪	HORIBA JY LabRam HR-800		2012	法国	配置 325nm、488nm、514nm、633nm 及 785nm 激光器，拉曼光谱仪焦长 800mm，开放式显微镜，自动样品台	广泛应用于材料、化工、生物、医药等领域，可进行材料相分析及其价键分析，也可以应用于化学及生物分析
38	傅里叶红外光谱仪与红外显微镜	BrukeV70 +			德国	配置气液固样品池，固体漫反射，掠射样品池、全反射样品支架等；分辨率 0.16 波数；自动样品台，空间精度小于 1 μ m。红外 ATR 显微镜	傅里叶红外显微镜广泛应用于化学、化工、医药、食品等领域，可以进行定性物质的鉴定及其价键状态分析
39	透射电子显微镜	日立 HT7700		2012	日本	最高加速电压 120kV ,HR 模式最高放大倍率 60 万倍，HC 模式最高放大倍数 20 万倍 ;分辨率 0.25nm ;EDS 能谱附件，超薄铍窗口，元素分辨范围 B-U，分辨率 0.1%	透射电子显微镜是纳米材料研究的重要工具，本透射电镜可以进行纳米材料形貌及成分分析；可应用于材料、生物、化工环境等材料研究相关领域
40	透射电子电镜	日本电子 JSM-1200EX		2003		最高加速电压 120kV，分辨率 0.25nm，带选取衍射光栏，可以进行选取衍射操作	透射电子显微镜是纳米材料研究的重要工具，本透射电镜可以进行纳米材料形貌及成分分析；可应用于材料、生物、化工环境等材料研究相关领域
41	原子力显微镜	岛津 SPM-9600		2011		具备模式：接触、动态、相位、磁力(MFM)、横向(LFM)、力调制、电流、表面电位(KFM)、力曲线测量扩展测量、扫描隧道(STM)和水溶液模式	广泛应用于材料表面分析，有机固体、聚合物，显微操作，力学特性分析，分子间力测量，细胞生物学
42	在线气相质谱仪	海德 QIC20		2010	英国	响应时间<300ms；1~20sccm/min；取样压力：100mbar~2bar；灵敏度高(0.1ppm 标配)；质量数：1~200amu 标配	本质谱仪通过毛细管进样，实时采集分析气体，可应用于环境气体相关的研究，可与多种设备进行方便的联用，应用于反应气体成分检测

序号	仪器名称	厂商型号	购置/研制	建账时间(年)	国别	性能参数	服务功能
43	总有机碳/氮分析仪	耶拿 multi N/C 2100	购置	2010	德国	水溶液中的 TIC /TOC/ TC/ NPOC/ POC/ TN 分析； TOC 检测范围：0~30000ppm TN 检测范围：0~300ppm；TOC 灵敏度：50ppt； 高温热氧化方式	本设备可以应用于水环境相关的各种研究，例如地表水，地下水，城市及工业污水等有机污染物的研究
44	比表面与孔分布分析仪	麦克 Tristar 3020 M		2010	美国	可实现BET比表面积BJH介孔分布 (>2nm)，H-K微孔分布 (>5.6Å) CO ₂ 吸脱附测试，标准氮吸附比表面积低至 0.01m ² /g；孔分析 5.6~5000Å	本设备可应用于材料的比表面可孔分布的研究，这是是研究粉体颗粒的一个重要的基本物理参数；广泛的应用于催化、材料、化工、制药等领域
45	气体化学吸附仪	麦克 Chemisorb 2720 Plus TPX		2010		四路单独气体系统，TCD 检测器，ChemiSorb TPx 系统(包括程序温度控制和软件)提供了 TPD、TPR、TPO、TPRX 等程序升温的功能	可测试金属分散度、活性金属面积、晶体尺寸，利用脉冲化学吸附定量酸度及其位置。催化材料 TPX 测试研究催化特性
46	高效液相色谱仪	LumTech		2008	德国	K-501 型高压恒流泵：采用专利的电子压力脉动抑制设计的串联双柱塞溶剂输送泵；K-2501 型可变波长紫外检测器	主要用于光催化副产物各种基团的定性及定量分析
47	离子色谱仪	万通 883		2011	瑞士	iPump 泵速范围：0.001~20ml/min； iDetector 检测器测量范围：0~15000μS/cm； iDetector 检测器测量精度：0.0047nS/cm	离子色谱是检测溶液中阴阳离子类别及其含量的重要手段，本离子色谱主要应用于环境中染料光催化降解后最终产物中阴阳离子类别及其含量
48	紫外-可见光谱仪	日立 UV-3010 型		2003	日本	波长范围：200~900nm；最高吸光度：6.0；双光路参比液体检测；固体漫反射积分球附件	可用于有色液体吸光度研究，研究反应的动力学及其过程；漫反射附件可以获得固体的光吸收特性，可以确定半导体材料的禁带宽度

序号	仪器名称	厂商型号	购置/研制	建账时间(年)	国别	性能参数	服务功能
资源服务单位：北京电子能谱中心（清华大学） 资源服务方式：用户可通过电话、E-mail 等方式预约实验时间。实验完成后中心给用户 提供电子版实验报告及数据。对于实验结果用于法律诉讼的，样品、原始数据、原始记录将按照计量认证要求存档，并提供加盖计量认证印章的纸板实验报告							
7. 长春质谱中心							
49	傅里叶变换离子回旋共振质谱仪	IonSpec 公司 IonSpec 7.0T	购置	2003	美国	准确度：误差小于 10ppm（外标校正），相对误差小于 2ppm（内标校准）；分辨率： $m/\Delta m > 600000$ （ESI）； $m/\Delta m > 1000000$ （MALDI）；灵敏度：1pmol/ μ l；质量范围： ~ 30 kDa（ESI）	合成有机化合物和天然化合物的精确质量测定、分子式计算、结构推算，低分子量合成聚合物的分子量分布、组成分析
50	基质辅助激光解吸飞行时间质谱	ABI 公司 Voyager-DETM STR		2003		灵敏度：fmol 级；测量范围： m/z 100~200000；准确度：质量测定误差小于 10ppm（外标校正）	应用于蛋白质、DNA 和高聚物分子量测定，DNA 和蛋白质序列测定和微生物鉴定
51	超高效液相色谱/三级四级杆质谱	Waters 公司 XEVO TQ		2010		灵敏度：正离子 5pg 利血平 $S/N > 6000$ ；负离子 1pg 氯霉素 > 1000 ；测量范围： m/z 2~2048；扫描速度： ≥ 10000 amu/秒；分辨率： ≥ 2.5 M	这种平台适合进行各种不同的 UPLC/MS/MS 定量和定性分析，如生物分析、ADME 筛选、食品安全、环境监测、法医鉴定等
52	超高效液相色谱/线性离子阱质谱仪	热电公司 LTQ				ESI/APCI 全扫描灵敏度：205fg 利血平信噪比 $> 25:1$	医药、农药、化学、生物化学等领域
53	超高效液相色谱/四级杆/飞行时间离子淌度系统	Waters 公司 Synapt G2		2012		分辨率 40000；质量范围 TOF：20~26500Da。四级杆：在非分辨模式下，20~16000Da（对于 4000Da 的四级杆）；20~32000（对于 8000Da 的四级杆）	应用于蛋白质、DNA 和高聚物分子量测定，DNA 和蛋白质序列测定和代谢组学研究
资源服务单位：长春质谱中心（中国科学院长春应用化学研究所） 资源服务方式：（1）合作研究方式：与省内多所高校建立了联合培养研究生的合作机制；为合作单位解决科研工作中的分析难题。（2）分析测试及技术咨询：为东北三省医药企业及科研院所提供样品的定性定量分析、技术咨询和技术服务							

序号	仪器名称	厂商型号	购置/研制	建账时间(年)	国别	性能参数	服务功能
8. 北京磁共振脑成像中心							
54	西门子 Magnetom 7T	7T	购置	2010	德国	7T 人类全身	超高场磁共振成像的技术研发、认知神经科学基础研究、临床应用研究
55	西 门 子 TRIO TIM	3T		2002		3T	功能磁共振成像的方法学发展及其在认知科学和临床医学诊断上的应用研究
56	脑电系统	40 导	购置	2003	美国	40 导	磁共振环境下脑电信号采集，磁共振成像系统的配套设备，应用于脑与认知科学
57	大容量数据处理系统	8TB		2004		8TB	大容量快速成像数据处理，磁共振成像系统的配套设备，应用于脑与认知科学
58	磁共振视听觉实验系统	1024, 35dB	研制	2004	中国	1024, 35dB	高场环境下视觉听觉输入与反应采集，磁共振成像系统的配套设备，应用于脑与认知科学
59	眼动系统	60Hz	购置	2010	美国	采样率 60Hz	磁共振强磁场下实时记录眼动，磁共振成像系统的配套设备，应用于脑与认知科学
60	振动刺激系统	—		2012		频率 1~1000Hz,控制器输出从 0.1~5V	可以分别控制刺激 10 个手指，磁共振成像系统的配套设备，应用于脑与认知科学
61	超高场磁共振视听觉实验系统	1024, 35dB	研制	2012	中国	1024, 35dB	7T 超高场环境下视觉听觉输入与反应采集，磁共振成像系统的配套设备，应用于脑与认知科学
资源服务单位：北京磁共振脑成像中心（中国科学院生物物理研究所）							

(更多资源整理中.....)